

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

### Les papilionacées

Appelés également fabacées

#### 1-caractères généraux

Espèce herbacée annuelle, c'est des plantes ayant des caractères commun ,un fruit également légume d'où le nom de légumineuse, elles reconnaissable par leur fleurs a coroles composée de 5petale en papillon d'où le nom papilionacée .

Feuilles rarement simple le plus souvent trifoliés paripennée ou imparipennée

Les racines présentent des caractéristiques biologique elles dotées de nodosité abritant des bactéries fixatrice d'azote atmosphérique « enrichissant le sol de matière azotées ainsi que la plante elle même »

#### 2-intérêt de la famille

La famille comprend des plantes fourragère riche en matière azoté

Des plantes a graine destinées a l'alimentation humaine et animal tel que la fève ,haricot pois, soja

Des plantes industrielle « soja et arachide » plusieurs espèce sont cultivées pour enrichir le sol.

### Les papilionacées fourragers

Espèce dont les feuilles sont utilisées pour l'alimentation des animaux soit en vert soit après conservation

#### 1-genre trifolium

Trifolié avec une gousse minuscule

#### Trifolium partens « trèfle violet »

Espèce a tige ramifiée terminée par des fleurs rose ,cultivées seul ou avec une graminée prairial très productive dure de deux a cinq ans ,elle donnent un excellent fourrage pour les vaches laitière

#### Trifolium repens « trèfle blanc ou trèfle rompons »

Espèce a tige rampantes a folioles large en forme de cœur a fleurs blanche ou grosse ovale, avec un seul une seul graine excellent pour le pâturage résiste au piétinement, météorisent beaucoup mais moins que le trèfle le violet, c'est l'une des espèces qui est cultivée e Algérie elle exige un sol humide et craint la sécheresse ainsi que les forte gelait

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

### Trifolium subterraneum « trèfle sous terrain »

C'est une espèce à tige couchée dans le sol folioles en cœur fleure blanches veinée de rose plantes des pays secs, originaire de méditerranée très répandu en Australie elle entre dans le système de rotation très résistante à la chaleur mais peut être parfois provoquer chez la brebis des troubles de reproduction

### Trifolium d'Alexandrie

Espèce fourragère annuelle à tige dressée à fleurs blanche verdâtre originaire d'Afrique du nord cultivées dans le tout le bassin méditerranéen, plante à excellente valeur nutritive elle a l'avantage de ne pas météoriser.

### Trifolium incarnatum « trèfle incarnat »

Plante à tige non ramifiée feuille à foliole large ovale dentelées espèce annuelle peut être exigeante mais redoute le froid semée en automne, elle donne une abondante au printemps, fourrage vert d'excellente qualité, « tige tendre » destinée au vache laitière.

### Trifolium alpinum « trèfle des alpes »

Espèce de montagne à petite taille, foliole lancéolé à fleurs rose très grande se trouve en montagne jusqu'à 2400m d'altitude consommé par les bovins et ovins à l'alpage.

### 2-genre medicago tyzerne

Trifoliées à fleurs peut être nombreuses en épi gousse en spirale, feuille à foliole terminales pétiolées les latérales sans Cécille,

### Medicago sativa « Luzerne »

Espèce à tige ramifiée famille à foliole ovale, fleurs bleuâtre ou violette en grappe, gousse aplatie originaire de la pers cultivée en Italie diffuse par les arabes vers l'an mille elle a été introduite en France vers 1950 elle survit dans les conditions favorables climat chaud, peut vivre 15 à 20 ans sinon 3 à 4 ans résiste à la chaleur racine s'enfonçant de 1 à 2.5 m au sol très productive 3 à 7 coupes par an très peu cultivée en Algérie elle constitue près de 60% des prairies artificielles en France donnent un excellent fourrage perisque météorise si elle est consommée très jeune ou en très grande quantité sous accoutumance produit un foin de très bonne qualité riche en minéraux et vitamines et protéines 14 à 18%

### Medicago spp « Luzerne annuelle spontanée »

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

Luzerne annuelle avec tige rampante dressée ou couchée des fleurs jaunes de petites taille le fruit est une gousse en spirale épineuse ou lisse renfermant un nombre variable de graine c'est des plates qui s'accommode au sécheresse caractérisée par une productivité dans le climat sec d'où tout leur grande importance dans les zones méditerranéenne particulièrement en zone semi aride haut plateau ou elle entre dans les système de rotation a la place de la jachère

3-genre *vicia* "les vesse"

Très nombreuse espèce a feuille paripennées terminées par une vrille

*Vicia sativa* "vesse cultivée"

Légumineuse annuelle de 0.3 A0.8 M ses feuille cinq a 7 paire de foliole large fleurs violacées ou groupée en deux produit un fourrage vert abondant s'associent souvent au graminées .

### **Papilionacée a graine**

Espèce papilionacées a graine riche en amidon

Espèce papilionacées a graine riche en huile

Genre papilionacée riche en amidon

Certain papilionacées sont cultivée pour leur fourrages

1-genre *pisum* « le pois »

Espèce annuelle originaire du Proche-Orient a feuille paripennées

*Pisum arvens* « pois des champs »

Feuilles une a trois paire de folioles ovale terminés par une vrille fleurs rose ou bleue graine petites grise, d'où son nom cultivée pour son fourrage et sa graine riche en protéines c'est un excellent aliment pour les chevaux de course .

*Pisum sativum* « pois des jardins »

Cultivé pour sa graine plus grande verte riche en protéines 28% très digestible

2-genre *cicer*

Plante voisine du pois et dont la gousse contient deux graine comestible.

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

### *cicer arietinum* « pois chiche »

espèce annuelle des pays chauds connu des grec du temps d'Homer et en Egypte très cultivées en inde ,spain ,italy,north africa

### 3-genre *vicia*

#### *Vicia faba* « la fève »

Espèce annuelle a gousse allongée cultivée en Egypte ,Grèce Italie excellent aliment mais un excès peut provoquer chez l'homme la favié

#### *Vicia faba var equina* « la feverole »

Variétés de fève a petites graine contenant ? a gousse plus petite que la *vicia faba* contenant des graine arrondie ,et brune ces graine riche en protéines 25a 30% sont distribués au chevaux ,bovins ovins après concassage son fourrage est vert ou en sec riche en protéines mais ligneux réservé au bovins

### 4-genre *faceolus*

#### *Phaceolus vulgaris* « les haricots »

Originaire d'Amérique latine réservée surtout a l'alimentation humaine

### 5-genre *trigonella*

#### *Trigonella fenum graecum* « fenu grec »

Espèce annuelle cultivée dans les pays méditerranéens , inde plante de petite taille feuille pétiolée a 3 foliole grand et ovale fleur blanche gousse contenant 10 a 20 graine brune ou rose alimentation annuelle fourrage vert utilisé dans l'alimenta tin des bovins ,graine riche en protéines le fenu grec excite l'appétit favorise l'engraissement mais donne un mauvais gout a la viande et au lait il est recommandé de cessé la distribution trois semaines avant l'abatage ,en alimentation humaine graine utilisée en thérapeutique employée en confiserie

### 6-genre *lathyrus*

#### *Lathyrus satirus* « gesse commune pois carré »

Plante grimpante de la famille des papilionacée utilisée comme fourrage graine assai grande riche en protéines réservée surtout au bovins

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

**Lathyrus apaca** « gesse sans feuille, gesse gaine »

Les graines sont utilisées dans l'alimentation des animaux

### **Les papilionacés a graines oléagineuses**

#### 1-genre glycine

**Glycine hispida maxim** « soja »

Plante qui ressemble à l'haricots gousse allongée de cinq à quatre cm sur un cm de largeur renfermant quatre à cinq graines arrondies blanche jaunes noirs ou bicolores riche en protéines « 40% » en lipides 12 à 24% ce sont des graines oléagineuses en protooléagineuses, espèce annuelle originaire de Chine elle a été cultivée en 2800 AVJ.

Il existe plusieurs centaines de variétés différentes en fonction de la forme et la couleur des graines par leur teneur en huile et protéines.

#### -utilisation

##### En alimentation humaine

Une espèce de soja vert ou soja de régime est utilisée dans l'alimentation humaine est considérée le plus important légume en Chine et au Japon, en Europe c'est un aliment de régime car les graines sont non huileuses, les plus grosses graines fournissent après écuissant le lait de soja que l'on transforme en lait ou en lait en poudre à composition très voisine du lait de vache à la différence il est un peu pauvre en lipides et riche en protéines

Huile de soja riche en acide gras largement comme huile de table et pour la fabrication de la margarine

##### En alimentation animale

Comme fourrages vert riche en protéines et peut appétant

tourteaux de soja sont des résidus solides obtenus lors du traitement des graines de soja en vue de l'extraction de l'huile les tourteaux de soja sont les plus utilisés dans le monde riche en protéines 44 à 50% de bonne qualité riche en Ca et K

#### 2-genre arachis 'arachide'

**Arachis hypogea** : petite plante à fleur jaune prêt du sol ses feuilles à deux paires de folioles ses gousses contenant 2 à 4 graines originaire du Brésil très cultivée en Inde Chine Sénégal et Nigeria

Département des sciences vétérinaires de Constantine  
Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

-utilisation

La graine contient 40 à 60 % de lipides dont l'huile de ? riche en protéines 30 à 40 % riche en vit B E utilisée également en savonnerie et consommée après torréfaction .

Les tourteaux occupent la 2ème position après les tourteaux de soja.